

(19) **RÉPUBLIQUE FRANÇAISE**
INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE
PARIS

(11) N° de publication : **2 618 412**
(à n'utiliser que pour les
commandes de reproduction)

(21) N° d'enregistrement national : **87 10416**

(51) Int Cl⁴ : B 65 D 21/02.

(12) **DEMANDE DE BREVET D'INVENTION**

A1

(22) Date de dépôt : 21 juillet 1987.

(30) Priorité :

(43) Date de la mise à disposition du public de la
demande : BOPI « Brevets » n° 4 du 27 janvier 1989.

(60) Références à d'autres documents nationaux appa-
rentés :

(71) Demandeur(s) : *PAPETERIES LEON CLERGEAU, Société
anonyme. — FR.*

(72) Inventeur(s) : Noël Charraud.

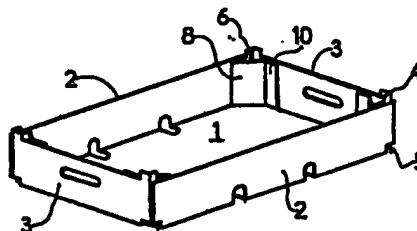
(73) Titulaire(s) :

(74) Mandataire(s) : Cabinet Harle et Phelip.

(54) Perfectionnement aux plateaux ou cagettes gerçables en carton, et procédé de mise en œuvre.

(57) Le plateau comprend un fond 1 bordé de grands côtés 2 et petits côtés 3; les petits côtés 3 se prolongent latéralement d'une première portion 6 destinée à former une cornière, suivie d'une deuxième portion 8 destinée à former un support de gerbage en arc-boutant, puis d'une troisième portion 10 destinée à être collée sur la face interne dudit petit côté 3.

La mise en volume s'effectue par collage de la portion 10 sur le petit côté puis collage du grand côté sur le dos de la portion 6 formant cornière.



R 2 618 412 - A1

- 1 -

La présente invention concerne un perfectionnement aux plateaux ou cagettes gerbables, réalisés en carton, et elle concerne également le procédé de mise en volume.

Il est bien connu de réaliser des plateaux ou
5 cagettes gerbables. De tels produits sont décrits notamment, dans les documents FR-A-2.206.242, 2.268.699, 2.453.082. Ces plateaux sont constitués, d'une manière générale d'un fond entouré de quatre côtés avec, dans les angles, disposée verticalement, une portion qui sert de support au plateau
10 supérieur ; cette portion prolonge soit le grand côté, soit le petit côté formant un pan coupé ou un arc-boutant, qui en même temps peut rigidifier l'angle du plateau. Des décrochements mâles et femelles disposés soit dans les angles, soit au centre des petits côtés permettent lors du
15 gerbage, le verrouillage du positionnement horizontal des plateaux les uns par rapport aux autres.

D'autres moyens décrits par exemple dans le document FR-A-2.471.922 de la demanderesse montrent des moyens sensiblement différents constitués, au niveau des
20 petits côtés, de prolongements horizontaux sur lesquels peut s'appuyer le fond du plateau directement supérieur.

La présente invention propose un plateau ou cagette, qui permet une amélioration sensible de la réalisation d'une part et, d'autre part, de son mode de mise
25 en volume.

Le plateau selon l'invention présente l'avantage d'être mieux adapté à une manipulation mécanisée grâce à son pourtour qui ne présente que des surfaces planes totalement lisses, c'est-à-dire sans décrochement ni surépaisseurs.
30 comme dans le cas des plateaux existants.

Le plateau selon l'invention comporte un fond, deux grands côtés latéraux et deux petits côtés qui s'étendent jusqu'aux extrémités des grands côtés ; les grands ou les petits côtés se prolongent latéralement, d'une
35 première portion destinée à former une cornière avec ledit petit côté sur le dos de laquelle sera collée l'extrémité du côté adjacent, suivie d'une deuxième portion destinée à former un support de gerbage en arc-boutant, puis d'une

- 2 -

troisième portion destinée à être collée sur ledit petit côté ; les trois portions en question sont disposées dans le prolongement l'une de l'autre, séparées par des lignes sensiblement verticales de pliage.

5 Selon une disposition préférentielle de l'invention, la longueur de ces trois portions, mises bout à bout correspond sensiblement à la hauteur du côté adjacent.

10 Toujours selon l'invention, la ligne de découpe des trois portions, vis à vis de l'arête d'extrémité du côté adjacent, est, sur le flan de carton, légèrement inclinée pour permettre un léger cambrage du côté comportant ces portions en le faisant rentrer vers l'intérieur du plateau.

15 Selon une autre disposition préférentielle de l'invention, l'arête de la cornière comporte, à la partie supérieure du plateau, un décrochement mâle en forme de petite équerre, destinée à s'emboîter dans un décrochement femelle aménagé à la base du plateau.

20 L'invention concerne également le procédé de mise en volume du plateau ou cagette ; il consiste, dans un premier temps, à mettre la première portion en équerre vers l'intérieur, puis à rabattre la deuxième portion vers l'intérieur également et à coller la troisième portion sur la face interne du côté comportant lesdites portions, et, dans un deuxième temps : à coller le côté adjacent sur le

25 dos de la première portion formant cornière.

L'invention sera mieux comprise à l'aide de la description suivante et des dessins annexés donnés à titre indicatif et dans lesquels :

- 30 - la figure 1 est une vue en perspective d'un plateau selon l'invention après mise en volume ;
- la figure 2 représente une portion du flan de carton destinée à réaliser le plateau, ou cageot, selon l'invention.

35 Le plateau est constitué d'un fond 1 rectangulaire, bordé de deux grands côtés 2 rectangulaires également et de deux petits côtés 3 rectangulaires eux aussi qui s'étendent jusqu'aux extrémités des grands côtés 2.

On a représenté, aux quatre coins du plateau, des

- 3 -

décrochements mâles 4 situés aux angles supérieurs du plateau et des décrochements femelles 5 disposés aux quatre coins inférieurs dudit plateau. Ces décrochements, classiques, permettent un verrouillage dans le plan horizontal des plateaux les uns par rapport aux autres, lorsqu'ils sont gerbés.

Tel que représenté figure 1, les petits côtés 3 sont munis de renforts dans les coins qui assurent le montage du plateau et, en même temps, le support du plateau directement supérieur. Chaque renfort est constitué, figure 2, dans le prolongement du petit côté 3, d'une première portion 6 séparée dudit petit côté par la ligne de pliage 7 ; d'une deuxième portion 8 séparée de la portion 6 par une ligne de pliage 9 ; d'une troisième portion 10 séparée de la portion 8 par une ligne de pliage 11. La ligne de pliage 7 correspond à l'angle vertical du plateau et on remarque, à chacune de ses extrémités, les décrochements 4 et 5 qui permettent, lors de l'empilage, le verrouillage des plateaux les uns par rapport aux autres dans le plan horizontal.

La portion 6 est destinée à former avec le petit côté 3, dans l'angle du plateau, une cornière sur le dos de laquelle le grand côté 2 sera collé au niveau de l'emplacement marqué 12 à l'extrémité dudit grand côté 2. La portion 8 qui fait suite à la portion 6, constitue le support du plateau directement supérieur et en même temps, l'arc-boutant qui permet de renforcer chaque coin du plateau. La troisième portion 10, correspond à une patte qui est collée, à l'intérieur du petit côté 3, à l'emplacement 13 tel que représenté figure 2, vers l'extrémité dudit petit côté 3, entre la ligne de pliage 7 et la poignée 14 réalisée sur ledit petit côté 3.

On remarque que la longueur totale des trois portions 6, 8, 10 mises bout à bout, correspond sensiblement à la hauteur du grand côté 2.

On remarque également que la portion 10 n'est pas repliée à l'intérieur du renfort, mais qu'elle est collée au niveau de sa face qui correspond au côté interne du flan de

- 4 -

carton.

La hauteur proprement dite de chacune des portions 6, 8, 10 correspond sensiblement à la hauteur du petit côté 3.

5 L'arête 15 de ces portions 6, 8, 10, en regard de l'arête 16 à l'extrémité du grand côté 2, est légèrement inclinée, de façon à permettre, au moment de la mise en volume une mise en place du petit côté 3, incliné également, vers l'intérieur du plateau.

10 Pour mettre en volume le plateau représenté figure 1, à l'aide du flan de carton représenté partiellement figure 2, on réalise dans un premier temps le pliage autour de la ligne 7 de la portion 6 de façon à la placer en équerre par rapport au petit côté 3, puis le pliage autour
15 de la ligne 9 de la portion 8 en même temps que le pliage de la patte 10 autour de la ligne 11, pour l'amener sur la langue de colle disposée à l'emplacement 13. Les renforts étant ainsi préparés à chaque extrémité du petit côté 3, ce dernier est plié en équerre autour de la ligne de pliage 17,
20 avant de rabattre, autour de la ligne de pliage 18, le grand côté 2 sur lequel une languette de colle a été disposée à l'emplacement 12, vers son extrémité. Le plateau selon l'invention se prête particulièrement à une mise en volume mécanisée.

25 Les languettes de colle sur le flan de carton sont disposées de façon perpendiculaire l'une par rapport à l'autre ; on peut prévoir de réaliser ces languettes sous forme de points de colle également remplissant les emplacements 12 et 13 respectivement.

30 L'invention ne se limite pas, par ailleurs, au mode de réalisation décrit. En effet on peut prévoir de disposer des portions 6, 8 et 10 formant le renfort d'angle, dans le prolongement des grands côtés 2 en lieu et place des petits côtés 3.

35 On peut également prévoir un renforcement des petits côtés 3 par doublage au moyen d'un rabat sur l'intérieur ; de même on peut prévoir, à partir des petits côtés, un rabat horizontal, formant trottoir, qui modifie

- 5 -

sensiblement la présentation du plateau de façon à l'adapter aux produits contenus dans le plateau, ou encore aux modes et goût du jour.

5 De même, les décrochements 14 et 15 prévus au niveau des angles du plateau peuvent consister en des décrochements disposés au niveau des petits côtés d'une façon centrale ou non à la partie supérieure desdits petits côtés et à la partie inférieure.

10 On peut également prévoir, pour des raisons esthétiques, de réduire partiellement, dans leur partie centrale, la hauteur des grands côtés 2.

- 6 -

- REVENDICATIONS -

1.- Plateau ou cagette gerbable en carton, comprenant un fond (1) rectangulaire bordé de deux grands côtés (2) et de deux petits côtés (3) avec, aux niveaux supérieurs et inférieurs, des moyens de verrouillage des plateaux gerbés, caractérisé en ce que les petits côtés (3) se prolongent latéralement d'une première portion (6) destinée à former une cornière avec ledit petit côté, suivie d'une deuxième portion (8) destinée à former un support de gerbage en arc-boutant, puis d'une troisième portion (10) toujours dans le prolongement, destinée à être collée sur la face interne dudit petit côté (3).

2.- Plateau ou cagette gerbable, selon la revendication 1, caractérisé en ce que la longueur des trois portions (6, 8, 10), mises bout à bout correspond sensiblement à la hauteur du grand côté (2).

3.- Plateau ou cagette gerbable, selon la revendication 2, caractérisé en ce que la ligne de découpe (15) des trois portions (6, 8, 10), en vis à vis de l'arête (16) de l'extrémité du grand côté (2), est légèrement inclinée par rapport à ladite arête (16) pour permettre un léger cambrage du petit côté (3), vers l'intérieur du plateau.

4.- Plateau ou cagette gerbable, selon l'une quelconque des revendications 1 à 3, caractérisé en ce que l'arête (7) formant l'angle de la cornière constituée de l'extrémité du petit côté (3) et de la portion (6), se prolonge, à chacune de ses extrémités, par un décrochement mâle (4) à la partie supérieure, et un décrochement femelle (5) à la partie inférieure destinés à verrouiller les plateaux les uns par rapport aux autres, dans un plan horizontal, en position gerbée.

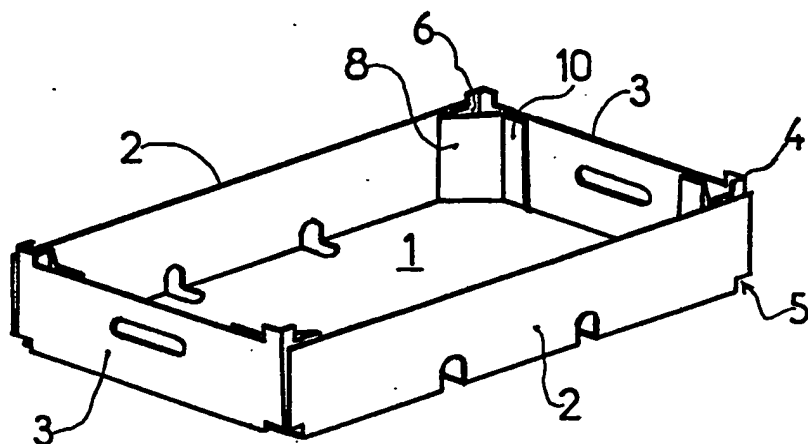
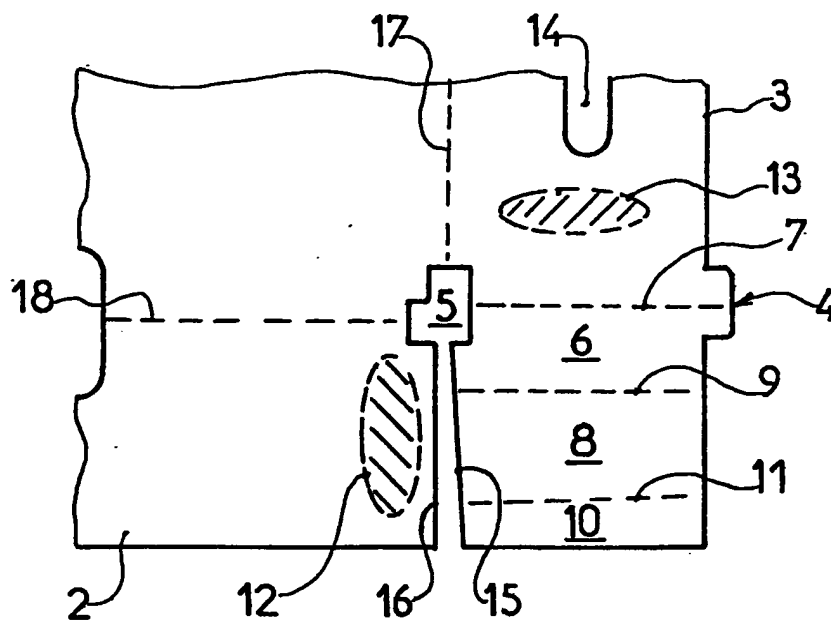
5.- Plateau en cagette gerbable selon l'une quelconque des revendications 1 à 4, caractérisé en ce que les petits côtés (3) comportent un rabat sur l'intérieur, servant de doublage ou de trottoir.

6.- Procédé de mise en volume d'un plateau ou cagette selon l'une quelconque des revendications 1 à 5,

- 7 -

caractérisé en ce qu'il consiste, dans un premier temps : à mettre la première portion (6) en équerre par rapport au petit côté (3) par pliage autour de la ligne (7) puis à rabattre la deuxième portion (8) formant support vers ledit
5 petit côté (3) et à coller la troisième portion (10) en forme de patte, sur la face interne du petit côté (3) et, dans un deuxième temps : à coller les extrémités du grand côté (2), sur le dos de la portion (6) formant cornière avec le petit côté (3).

Planche unique

fig. 1fig. 2